

# 日産自動車向け Sentra用 Jatco CVT-XS (JF023E) の紹介

2023年10月に日産自動車より北米で発売された「Sentra」に、Jatco CVT-XS (JF023E) が搭載された。

新開発したJF023Eでは油圧システムを一新し、ツインオイルポンプの採用によりメカオイルポンプ小型化を行い、メカニカルロス低減した。また、多板ロックアップ・3方リニアソレノイドを採用することで発進時および再加速時にエンジン回転の吹け上がりを抑え、ドライバーの意図通りの加速感を実現した。

これまで横置きだったコントロールバルブを縦置きにしてユニットの全高を低くしたことで、小型車の衝突要件を達成した。合わせてベルト巻き付き小径化を行うことで、プーリ軸間の短縮を行いつつ変速比拡大 (7.0→7.9) を実現し、変速比拡大とユニット小型化を両立させた。

これらの技術により燃費性能・動力/運転性能及び車両安全性能に貢献し、お客様からの高い評価を得ている。

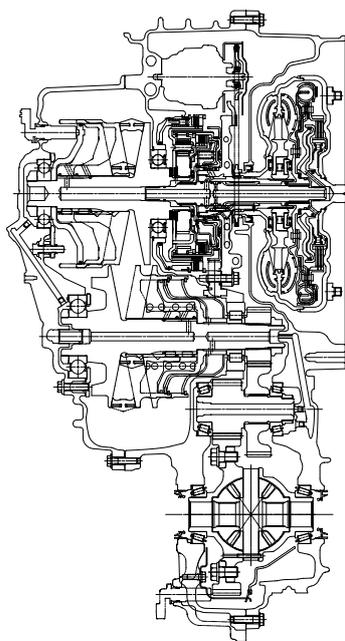


Fig. 1 Main cross-sectional view

Table 1 Specifications of JF023E

Torque capacity	280 Nm
Torque converter size	230 mm
Pulley ratios	2.805 - 0.357
Ratio coverage	7.9
Reverse gear ratio	0.745
Final gear ratio	5.034
Selector positions	P, R, N, D, B
Overall length	379.9 mm
Weight (wet)	94.6 kg



Nissan Sentra